

Създайте програма, подпомагаща дейността на туристическа фирма. Фирмата организира 2 вида *пътувания* – *екскурзии* и *почивки*. Почивката е пътуване до даден курорт, в който цяла ваканция се изкарва в един хотел, а времето се използва според индивидуалните желания, а екскурзията е организирано пътуване, чиято цел е да се посетят различни места и туристически обекти и затова често нощувките са на различни места. Особеност на компанията е, че – в зависимост от вида на пътуването използва 2 вида транспорт – автобусен за екскурзиите и самолетен за почивките.

1. Създайте клас **Пътешествие**, съдържащ: *дестинация*, *брой дни* и *цена*. Да се реализират конструктор с параметри и подходящи `get()` и `set()` методи. В предварително обявената цена не се включва транспорта. Класът трябва да съдържа *абстрактния* метод `fixPrice(price)`, при предефинирането на който трябва да се изчислява крайната цена всяко пътуване.
2. Дефинирайте клас **Екскурзия**, който наследява класа Пътешествие. Класът Екскурзия трябва да съдържа данни за *броя* на хотелите. Да се реализират конструктор с параметри и подходящи `get()` и `set()` методи. Автобусният транспорт, който компанията използва при екскурзии, оскъпява крайната цена с 10 процента.
3. Напишете клас **Почивки**, наследяващ класа Пътешествие. Класът Почивки трябва да съдържа информация за името на хотела, в който ще бъдат настанени клиентите. Да се реализират конструктор с параметри и подходящи `get()` и `set()` методи. Самолетният транспорт, който компанията използва увеличава крайната цена с 40 на сто.
4. Пътуването с автобус обикновено трае около 24 часа в едната посока. Създайте интерфейс **Брой нощувки**, който съдържа абстрактен метод, определящ броя нощувки при подаден брой дни на екскурзията. Нека този интерфейс да се имплементира от класа **Екскурзия**.
5. Създайте тестов клас, съдържащ `main()` метод, в който да демонстрирате работоспособността на програмата.